

ALAPOZÓ KÉMIA GYAKORLAT
FIZIKA SZAKOS HALLGATÓKNAK

Összeállította: Dr. M. Nagy Noémi

DE IZOTÓPALKALMAZÁSI TANSZÉK

DEBRECEN, 2001

Tartalomjegyzék

Gyakorlatok

1. SiO_2 sűrűségének meghatározása piknométerrel	1
2. Mól tömeg meghatározása az ideális gáztörvény alapján	3
3. Molekulatömeg meghatározása fagyáspontcsökkenés módszerével	5
4. Az abszolút nulla fok közelítő meghatározása	9
5. $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ előállítás	11
6. Mohr-só előállítás	13
7. Krómtimsó előállítás	14
8. Ólom-klorid előállítás	15
9. A reakciósebesség függése a koncentrációtól	16
10. A reakciósebesség függése a hőmérséklettől	17
11. Sóoldatok kimutatása, hidrolízis	18
12. Kémiai egyensúly függése a reagáló anyagok koncentrációjától	19
13. Vízmentes és kristályvíztartalmú só oldása	20
14. Savoldat készítése	21
15. Sav-bázis titrálás	22
16. Ezüst-amin-komplex sztöchiometriai összetételének meghatározása	23
17. Káliumpermanganát redoxi reakciói	25
18. Komplexképződéssel kapcsolatos oldhatóság-növekedés	27
19. Standard potenciáltáblázat alapján értelmezhető reakciók	28
Tartalomjegyzék	30